

115

CHIMIE

Liste hiérarchique des descripteurs

CHIMIE 115 54
 ANALYSE SENSORIELLE 115 27
 CHIMIE GÉNÉRALE 115 76
 CHIMIE PHYSIQUE 115 07
 CINÉTIQUE CHIMIQUE 115 97
 ÉLECTROCHIMIE 115 78
 PHOTOCHEMIE 115 96
 RADIOCHIMIE 115 88
 CHIMIE MINÉRALE 115 94
 CHIMIE MISE À NIVEAU 115 83
 CHIMIE ORGANIQUE 115 61
 CHIMIE FINE 115 17
 CHIMIE MACROMOLÉCULAIRE 115 95
 PÉTROCHIMIE 115 50
 RAFFINAGE PÉTROLIER 115 51
 SYNTHÈSE ORGANIQUE 115 60
 CHIMIE VERTE 115 31
 CONDUITE ÉQUIPEMENT INDUSTRIE CHIMIQUE PÉTROLIÈRE 115 57
 CONTRÔLE ÉQUIPEMENT INDUSTRIE CHIMIQUE PÉTROLIÈRE 115 04
 CORROSION 115 92
 FORMULATION MÉLANGE 115 11
 GÉNIE CHIMIQUE 115 34
 CHIMIE MILIEU COLLOÏDAL 115 36
 FLUIDISATION 115 38
 GRANULATION 115 28
 DÉPOUSSIÉRAGE 115 32
 PROCÉDÉ SÉCHAGE 115 21
 PROCÉDÉ SÉPARATION PURIFICATION 115 12
 CRISTALLISATION PRÉCIPITATION 115 01
 DISTILLATION INDUSTRIELLE 115 03
 FILTRATION 115 10
 MÉTHODE PHYSICO-CHIMIQUE ANALYSE 115 02
 ANALYSE CHIMIQUE 115 23
 CHROMATOGRAPHIE 115 18
 CHROMATOGRAPHIE GAZEUSE 115 19
 CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE 115 20
 DOSAGE CHIMIQUE 115 22
 ÉLECTROCHIMIE ANALYTIQUE 115 08
 MÉTHODOLOGIE ANALYTIQUE CHIMIQUE 115 14
 ÉCHANTILLONNAGE CHIMIE 115 06
 ÉTALONNAGE CHIMIE 115 15
 PRÉPARATION ÉCHANTILLON 115 16
 RADIOANALYSE 115 24
 SPECTROMÉTRIE 115 09
 RÉSONANCE MAGNÉTIQUE 115 13
 SPECTROMÉTRIE ATOMIQUE 115 26
 SPECTROMÉTRIE MASSE 115 25
 PHARMACOLOGIE 115 41
 ESSAI PHARMACOLOGIQUE 115 30
 QUALITÉ CHIMIE 115 47
 SÉCURITÉ INDUSTRIE CHIMIQUE 115 67
 HABILITATION CHIMIE 115 69
 SÉCURITÉ INDUSTRIE PÉTROCHIMIQUE 115 59

Liste des descripteurs par code

115 01 CRISTALLISATION PRÉCIPITATION
 115 02 MÉTHODE PHYSICO-CHIMIQUE ANALYSE
 115 03 DISTILLATION INDUSTRIELLE
 115 04 CONTRÔLE ÉQUIPEMENT INDUSTRIE CHIMIQUE PÉTROLIÈRE
 115 06 ÉCHANTILLONNAGE CHIMIE
 115 07 CHIMIE PHYSIQUE
 115 08 ÉLECTROCHIMIE ANALYTIQUE
 115 09 SPECTROMÉTRIE
 115 10 FILTRATION
 115 11 FORMULATION MÉLANGE
 115 12 PROCÉDÉ SÉPARATION PURIFICATION
 115 13 RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
 115 14 MÉTHODOLOGIE ANALYTIQUE CHIMIQUE
 115 15 ÉTALONNAGE CHIMIE
 115 16 PRÉPARATION ÉCHANTILLON
 115 17 CHIMIE FINE
 115 18 CHROMATOGRAPHIE
 115 19 CHROMATOGRAPHIE GAZEUSE
 115 20 CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE
 115 21 PROCÉDÉ SÉCHAGE
 115 22 DOSAGE CHIMIQUE
 115 23 ANALYSE CHIMIQUE
 115 24 RADIOANALYSE
 115 25 SPECTROMÉTRIE MASSE
 115 26 SPECTROMÉTRIE ATOMIQUE
 115 27 ANALYSE SENSORIELLE
 115 28 GRANULATION
 115 30 ESSAI PHARMACOLOGIQUE
 115 31 CHIMIE VERTE
 115 32 DÉPOUSSIÉRAGE
 115 34 GÉNIE CHIMIQUE
 115 36 CHIMIE MILIEU COLLOÏDAL
 115 38 FLUIDISATION
 115 41 PHARMACOLOGIE
 115 47 QUALITÉ CHIMIE
 115 50 PÉTROCHIMIE
 115 51 RAFFINAGE PÉTROLIER
 115 54 CHIMIE
 115 57 CONDUITE ÉQUIPEMENT INDUSTRIE CHIMIQUE PÉTROLIÈRE
 115 59 SÉCURITÉ INDUSTRIE PÉTROCHIMIQUE
 115 60 SYNTHÈSE ORGANIQUE
 115 61 CHIMIE ORGANIQUE
 115 67 SÉCURITÉ INDUSTRIE CHIMIQUE
 115 69 HABILITATION CHIMIE
 115 76 CHIMIE GÉNÉRALE
 115 78 ÉLECTROCHIMIE
 115 83 CHIMIE MISE À NIVEAU
 115 88 RADIOCHIMIE
 115 92 CORROSION
 115 94 CHIMIE MINÉRALE
 115 95 CHIMIE MACROMOLÉCULAIRE
 115 96 PHOTOCHEMIE
 115 97 CINÉTIQUE CHIMIQUE

Voir liste alphabétique des descripteurs dans les pages suivantes

ANALYSE CHIMIQUE 115 23

| | |
|------|--|
| EP | analyse structurale ; chimie analytique ; laboratoire analyse chimique ; titrimétrie |
| TG | MÉTHODE PHYSICO-CHIMIQUE ANALYSE 115 02 |
| NE | Détermination qualitative et quantitative de la composition des substances chimiques tant organiques que minérales. Elle utilise des méthodes chimiques (dissolution, précipitation, réactions diverses, pesée, titrage...) et aussi des méthodes physiques (spectroscopie, chromatographie...). |
| NSF | 222 Transformations chimiques et apparentées (industries chimiques et pharmaceutiques) |
| ROME | H1210 Intervention technique en études, recherche et développement H1501 Direction de laboratoire d'analyse industrielle H1503 Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

ANALYSE SENSORIELLE 115 27

| | |
|------|--|
| EP | analyse sensorielle cosmétique ; analyse sensorielle parfumerie |
| TG | CHIMIE 115 54 |
| TA | ANALYSE SENSORIELLE AGROALIMENTAIRE 215 60 ; COSMÉTIQUE 228 85 ; PARFUM 228 95 |
| NE | Analyse des propriétés organoleptiques des produits par les organes des sens, à savoir la vue, l'ouïe, le goût, l'odorat et le toucher. |
| NA | Employé pour les formations à l'analyse sensorielle dans tous les secteurs, à l'exception du secteur de l'agroalimentaire pour lequel employer ANALYSE SENSORIELLE AGROALIMENTAIRE 215 60. |
| NSF | 222 Transformations chimiques et apparentées (industries chimiques et pharmaceutiques) |
| ROME | H1505 Intervention technique en formulation et analyse sensorielle H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

CHIMIE 115 54

| | |
|------|--|
| EP | métier chimiste |
| TG | SCIENCES 001 03 |
| TS | <ul style="list-style-type: none"> ANALYSE SENSORIELLE 115 27 CHIMIE GÉNÉRALE 115 76 CHIMIE MINÉRALE 115 94 CHIMIE MISE À NIVEAU 115 83 CHIMIE ORGANIQUE 115 61 CHIMIE VERTE 115 31 CONDUITE ÉQUIPEMENT INDUSTRIE CHIMIQUE PÉTROLIÈRE 115 57 CONTRÔLE ÉQUIPEMENT INDUSTRIE CHIMIQUE PÉTROLIÈRE 115 04 CORROSION 115 92 FORMULATION MÉLANGE 115 11 GÉNIE CHIMIQUE 115 34 MÉTHODE PHYSICO-CHIMIQUE ANALYSE 115 02 PHARMACOLOGIE 115 41 QUALITÉ CHIMIE 115 47 SÉCURITÉ INDUSTRIE CHIMIQUE 115 67 |
| TA | PRODUIT CHIMIQUE 228 67 |
| NE | Partie des sciences physiques qui étudie la constitution atomique et moléculaire de la matière et les interactions spécifiques de ses constituants. |
| NSF | 116 Chimie |
| ROME | K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

CHIMIE FINE 115 17

| | |
|------|--|
| TG | CHIMIE ORGANIQUE 115 61 |
| NE | Contrairement à la chimie de base qui fournit les grands produits servant aux secteurs en aval, la chimie fine fabrique des produits en moindre quantité pour les secteurs de la pharmacie, de l'électronique et autres. |
| NA | Employé pour les formations spécifiques aux procédés et réactions auxquels fait appel la chimie fine. |
| NSF | 222 Transformations chimiques et apparentées (industries chimiques et pharmaceutiques) |
| ROME | H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

CHIMIE GÉNÉRALE 115 76

| | |
|------|---|
| EP | stéréochimie |
| TG | CHIMIE 115 54 |
| TS | <ul style="list-style-type: none"> CHIMIE PHYSIQUE 115 07 CINÉTIQUE CHIMIQUE 115 97 ÉLECTROCHIMIE 115 78 PHOTOCHIMIE 115 96 RADIOCHIMIE 115 88 |
| TA | PHYSIQUE 114 54 |
| NE | Étude des interfaces entre la chimie et la physique. |
| NSF | 111 Physique-chimie |
| ROME | K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

CHIMIE MACROMOLÉCULAIRE 115 95

| | |
|------|---|
| EP | chimie moléculaire ; isomérisation ; polymérisation |
| TG | CHIMIE ORGANIQUE 115 61 |
| TA | MATIÈRE PLASTIQUE 228 28 ; POLYMÈRE 228 19 |
| NE | Partie de la chimie organique qui avec l'aide de la chimie physique a permis le développement des matières plastiques, des caoutchoucs et fibres synthétiques. Par des réactions de polyaddition ou de polycondensation, elle permet d'obtenir une très grande variété de matériaux aux propriétés les plus diverses. |
| NA | Employé pour les formations aux réactions chimiques ; pour la connaissance des produits de ces réactions, employer POLYMÈRE 228 19 ou MATIÈRE PLASTIQUE 228 28. |
| NSF | 116 Chimie |
| ROME | H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

CHIMIE MILIEU COLLOÏDAL 115 36

| | |
|------|---|
| TG | GÉNIE CHIMIQUE 115 34 |
| TS | <ul style="list-style-type: none"> FLUIDISATION 115 38 GRANULATION 115 28 |
| TA | MÉTALLURGIE POUDDRES 230 60 |
| NE | Un système colloïdal est un système très divisé de grains ou de gouttes. |
| NA | Employé pour les formations aux systèmes/milieus colloïdaux : caractérisation, propriétés, mise en œuvre. |
| NSF | 222 Transformations chimiques et apparentées (industries chimiques et pharmaceutiques) |
| ROME | H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

CHIMIE MINÉRALE 115 94

| | |
|------|--|
| EP | chimie inorganique |
| TG | CHIMIE 115 54 |
| TA | CRISTALLOGRAPHIE 114 49 ; MINÉRALOGIE 122 69 |
| NE | Étude des propriétés des corps métalliques, non métalliques et de leurs composés. |
| NA | Pour les formations relatives aux composés du carbone, employer CHIMIE ORGANIQUE 115 61. |
| NSF | 116 Chimie |
| ROME | H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

CHIMIE MISE À NIVEAU 115 83

| | |
|------|--|
| EP | nomenclature chimie ; vocabulaire chimie |
| TG | CHIMIE 115 54 |
| NA | Employé pour les formations de mise à niveau ou d'actualisation des connaissances consacrées exclusivement à la chimie ; pour les formations abordant plusieurs domaines, employer MISE À NIVEAU 150 41. |
| NSF | 116 Chimie |
| ROME | K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

CHIMIE ORGANIQUE 115 61

| | |
|------|---|
| EP | chimie textile ; fullerène |
| TG | CHIMIE 115 54 |
| TS | <ul style="list-style-type: none"> • CHIMIE FINE 115 17 • CHIMIE MACROMOLÉCULAIRE 115 95 • PÉTROCHIMIE 115 50 • RAFFINAGE PÉTROLIER 115 51 • SYNTHÈSE ORGANIQUE 115 60 |
| TA | BIOCHIMIE 120 58 |
| NE | Étude des propriétés des composés du carbone qui se prolonge par l'étude des corps présents dans les tissus vivants (biochimie). |
| NA | Pour l'étude des corps présents dans les tissus vivants, employer BIOCHIMIE 12058. |
| NSF | 116 Chimie |
| ROME | H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

CHIMIE PHYSIQUE 115 07

| | |
|------|--|
| EP | physicochimie |
| TG | CHIMIE GÉNÉRALE 115 76 |
| NSF | 111 Physique-chimie |
| ROME | K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

CHIMIE VERTE 115 31

| | |
|------|---|
| EP | chimie durable ; intensification des procédés |
| TG | CHIMIE 115 54 |
| NE | Chimie qui suit une charte de douze principes. Elle veille à l'équilibre économique, social et environnemental du milieu dans lequel elle s'insère. |
| NSF | 116 Chimie |
| ROME | H1210 Intervention technique en études, recherche et développement H1503 Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

CHROMATOGRAPHIE 115 18

| | |
|-----------|--|
| EP | chromatographe ; chromatographie fluide supercritique ; méthode SFC ; microchromatographie ; microchromatographie chirale ; technique séparative |
| EP métier | chromatographiste |
| TG | MÉTHODE PHYSICO-CHIMIQUE ANALYSE 115 02 |
| TS | <ul style="list-style-type: none"> • CHROMATOGRAPHIE GAZEUSE 115 19 • CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE 115 20 |
| NE | Méthode analytique de séparation des constituants d'un mélange grâce à leur migration différentielle, en vue de leur identification et de leur dosage. |
| NSF | 111 Physique-chimie |
| ROME | H1210 Intervention technique en études, recherche et développement |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

CHROMATOGRAPHIE GAZEUSE 115 19

| | |
|------|--|
| EP | chromatographie phase gazeuse ; chromatographie phase vapeur ; CPG |
| TG | CHROMATOGRAPHIE 115 18 |
| NSF | 111 Physique-chimie |
| ROME | H1210 Intervention technique en études, recherche et développement |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE 115 20

| | |
|------|---|
| EP | chromatographie exclusion stérique ; chromatographie phase liquide ; CLHP ; FPLC ; GPC ; HPLC |
| TG | CHROMATOGRAPHIE 115 18 |
| NSF | 111 Physique-chimie |
| ROME | H1210 Intervention technique en études, recherche et développement |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

CINÉTIQUE CHIMIQUE 115 97

| | |
|------|--|
| EP | relaxation chimique |
| TG | CHIMIE GÉNÉRALE 115 76 |
| NE | Étude des lois qui régissent la vitesse des réactions chimiques. |
| NSF | 116 Chimie |
| ROME | K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

CONDUITE ÉQUIPEMENT INDUSTRIE CHIMIQUE PÉTROLIÈRE 115 57

| | |
|------|--|
| EP | automatisation industrie chimique ; CAFIC ; CAIC ; conduite appareil fabrication industrie chimique ; conduite appareil industrie chimique ; réacteur chimique |
| TG | CHIMIE 115 54 |
| NA | Pour la vérification et le contrôle des équipements, employer CONTRÔLE ÉQUIPEMENT INDUSTRIE CHIMIQUE PÉTROLIÈRE 115 04. |
| NSF | 222 Transformations chimiques et apparentées (industries chimiques et pharmaceutiques) |
| ROME | H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique H2701 Pilotage d'installation énergétique et pétrochimique |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

CONTRÔLE ÉQUIPEMENT INDUSTRIE CHIMIQUE PÉTROLIÈRE 115 04

| | |
|------|--|
| EP | analyse en ligne ; analyseur industrie chimique ; analyseur industriel ; analyseur raffinerie ; vérification équipement industrie chimique |
| TG | CHIMIE 115 54 |
| NA | Employé pour les formations à la connaissance et à la vérification des équipements spécifiques aux industries chimiques et pétrolières. |
| NSF | <i>222 Transformations chimiques et apparentées (industries chimiques et pharmaceutiques)</i> |
| ROME | <i>H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique</i> |
| GFE | <i>J Transformation des matériaux, procédés</i> |

CORROSION 115 92

| | |
|------|--|
| EP | corrosion électrochimique métal ; corrosion métallique |
| TG | CHIMIE 115 54 |
| TA | MATÉRIAU MÉTALLIQUE 228 34 ; TRAITEMENT SURFACE 230 42 |
| NE | Altération d'un matériau par transformation chimique ou physico-chimique. La corrosion touche toutes sortes de matériaux (métaux principalement, mais aussi céramiques et polymères) dans des environnements variables (milieu aqueux, atmosphère, hautes températures). |
| NA | Pour les formations aux techniques et procédés de protection contre la corrosion, employer TRAITEMENT SURFACE 230 42 ou ses spécifiques. |
| NSF | <i>222 Transformations chimiques et apparentées (industries chimiques et pharmaceutiques)</i> |
| ROME | <i>K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</i> |
| GFE | <i>J Transformation des matériaux, procédés</i> |

CRISTALLISATION PRÉCIPITATION 115 01

| | |
|------|--|
| TG | PROCÉDÉ SÉPARATION PURIFICATION 115 12 |
| NE | Cristallisation : séparation d'un mélange de corps en solution grâce à leur différence de solubilité. Précipitation : action chimique par laquelle un corps en solution se sépare de son solvant et se dépose au fond. |
| NSF | <i>222 Transformations chimiques et apparentées (industries chimiques et pharmaceutiques)</i> |
| ROME | <i>H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique</i> |
| GFE | <i>J Transformation des matériaux, procédés</i> |

DÉPOUSSIÉRAGE 115 32

| | |
|------|---|
| TG | GÉNIE CHIMIQUE 115 34 |
| NE | Activité qui consiste à éliminer les poussières et éviter des contaminations dans les produits finis. |
| NSF | <i>222 Transformations chimiques et apparentées (industries chimiques et pharmaceutiques)</i> |
| ROME | <i>H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique</i> |
| GFE | <i>J Transformation des matériaux, procédés</i> |

DISTILLATION INDUSTRIELLE 115 03

| | |
|------|---|
| TG | PROCÉDÉ SÉPARATION PURIFICATION 115 12 |
| NE | Procédé de séparation des constituants d'un mélange par ébullition et condensation de la vapeur, utilisé notamment en parfumerie, pétrochimie, agroalimentaire. |
| NSF | <i>222 Transformations chimiques et apparentées (industries chimiques et pharmaceutiques)</i> |
| ROME | <i>H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique</i> |
| GFE | <i>J Transformation des matériaux, procédés</i> |

DOSAGE CHIMIQUE 115 22

| | |
|------|--|
| EP | dosage physico-chimique ; fluorimétrie ; gravimétrie |
| TG | MÉTHODE PHYSICO-CHIMIQUE ANALYSE 115 02 |
| NE | Détermination de la quantité d'un constituant contenu dans une substance. |
| NA | Pour les formations à la gravimétrie en tant que méthode géophysique, préférer GÉOPHYSIQUE 122 33. |
| NSF | <i>222 Transformations chimiques et apparentées (industries chimiques et pharmaceutiques)</i> |
| ROME | <i>H1210 Intervention technique en études, recherche et développement</i> <i>H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique</i> |
| GFE | <i>J Transformation des matériaux, procédés</i> |

ÉCHANTILLONNAGE CHIMIE 115 06

| | |
|------|---|
| TG | MÉTHODOLOGIE ANALYTIQUE CHIMIQUE 115 14 |
| TA | CONTRÔLE STATISTIQUE 314 27 |
| NE | Ensemble des procédés d'échantillonnage (prélèvement, collecte, préservation, etc.) précédant l'analyse chimique. |
| NSF | <i>222 Transformations chimiques et apparentées (industries chimiques et pharmaceutiques)</i> |
| ROME | <i>H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique</i> |
| GFE | <i>J Transformation des matériaux, procédés</i> |

ÉLECTROCHIMIE 115 78

| | |
|-----------|--|
| EP | électrocinétique ; électrolyse ; génie électrochimique |
| EP métier | électrochimiste |
| TG | CHIMIE GÉNÉRALE 115 76 |
| TA | ALUMINIUM 228 06 |
| NE | Science et technique des transformations réciproques de l'énergie chimique et de l'énergie électrique. |
| NA | Employé pour les formations générales en électrochimie ; pour les formations consacrées uniquement à ses applications analytiques, employer ÉLECTROCHIMIE ANALYTIQUE 115 08. |
| NSF | <i>111 Physique-chimie</i> |
| ROME | <i>H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique</i> |
| GFE | <i>J Transformation des matériaux, procédés</i> |

ÉLECTROCHIMIE ANALYTIQUE 115 08

| | |
|------|--|
| EP | ampérométrie ; conductimétrie ; coulométrie ; électroargentimétrie ; électrogravimétrie ; électrophorèse ; méthode électrochimique ; oxydoréduction ; polarographie ; potentiométrie ; titrage potentiométrique ; voltampérométrie |
| TG | MÉTHODE PHYSICO-CHIMIQUE ANALYSE 115 02 |
| NA | Employé pour les formations à tout ou partie des méthodes électrochimiques d'analyse. |
| NSF | 111 Physique-chimie |
| ROME | K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

ESSAI PHARMACOLOGIQUE 115 30

| | |
|------|--|
| EP | essai clinique médicament |
| TG | PHARMACOLOGIE 115 41 |
| NA | Employé pour les formations à la conception, la réalisation ou au suivi des essais cliniques de médicaments. |
| NSF | 116 Chimie |
| ROME | H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

ÉTALONNAGE CHIMIE 115 15

| | |
|------|--|
| TG | MÉTHODOLOGIE ANALYTIQUE CHIMIQUE 115 14 |
| NE | Ensemble des opérations établissant, dans des conditions spécifiées, la relation entre les valeurs de la grandeur indiquées par un appareil de mesure et les valeurs correspondantes de la grandeur réalisées par des étalons. L'étalon est une grandeur type qui sert à définir ou à matérialiser une unité de mesure et sert de référence. |
| NSF | 111 Physique-chimie |
| ROME | K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

FILTRATION 115 10

| | |
|------|--|
| EP | microfiltration ; séparation par membrane ; ultrafiltration |
| TG | PROCÉDÉ SÉPARATION PURIFICATION 115 12 |
| NE | Séparation à l'aide d'un filtre d'une phase continue (liquide ou gazeuse) et d'une phase dispersée (solide ou liquide) initialement mélangées. |
| NSF | 222 Transformations chimiques et apparentées (industries chimiques et pharmaceutiques) |
| ROME | H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

FLUIDISATION 115 38

| | |
|------|--|
| TG | CHIMIE MILIEU COLLOÏDAL 115 36 |
| NE | Procédé de mise en suspension dense de particules dans un courant fluide ascendant pour améliorer la qualité des transferts. |
| NSF | 222 Transformations chimiques et apparentées (industries chimiques et pharmaceutiques) |
| ROME | H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

FORMULATION MÉLANGE 115 11

| | |
|------|--|
| EP | formulation chimique |
| TG | CHIMIE 115 54 |
| NSF | 116 Chimie |
| ROME | H1503 Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

GÉNIE CHIMIQUE 115 34

| | |
|------|--|
| EP | catalyse ; chimie industrielle ; chimie procédés ; procédé chimique ; réaction chimique ; transfert matière |
| TG | CHIMIE 115 54 |
| TS | <ul style="list-style-type: none"> • CHIMIE MILIEU COLLOÏDAL 115 36 • DÉPOUSSIÉRAGE 115 32 • PROCÉDÉ SÉCHAGE 115 21 • PROCÉDÉ SÉPARATION PURIFICATION 115 12 |
| TA | GÉNIE PROCÉDÉS 316 08 |
| NE | Ensemble des connaissances et techniques qui ont pour objet les réactions chimiques industrielles. |
| NA | Employé également pour les formations à l'étude des processus physiques de l'industrie chimique. |
| NSF | 222 Transformations chimiques et apparentées (industries chimiques et pharmaceutiques) |
| ROME | H1503 Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

GRANULATION 115 28

| | |
|------|--|
| TG | CHIMIE MILIEU COLLOÏDAL 115 36 |
| NE | Agglomération en granules d'une poudre humide. |
| NSF | 222 Transformations chimiques et apparentées (industries chimiques et pharmaceutiques) |
| ROME | H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

HABILITATION CHIMIE 115 69

| | |
|------|---|
| TG | SÉCURITÉ INDUSTRIE CHIMIQUE 115 67 |
| NE | Habilitation à la sécurité pour les personnes intervenant en industrie chimique ou pétrochimique. |
| NSF | 222 Transformations chimiques et apparentées (industries chimiques et pharmaceutiques) |
| ROME | I1503 Intervention en milieux et produits nocifs |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

MÉTHODE PHYSICO-CHIMIQUE ANALYSE 115 02

| | |
|------|--|
| EP | analyse physico-chimique ; bioanalyse ; densimétrie ; génie analytique ; mesure physico-chimique ; mesure physique ; méthode physique analyse chimique |
| TG | CHIMIE 115 54 |
| TS | <ul style="list-style-type: none"> • ANALYSE CHIMIQUE 115 23 • CHROMATOGRAPHIE 115 18 • DOSAGE CHIMIQUE 115 22 • ÉLECTROCHIMIE ANALYTIQUE 115 08 • MÉTHODOLOGIE ANALYTIQUE CHIMIQUE 115 14 • RADIOANALYSE 115 24 • SPECTROMÉTRIE 115 09 |
| TA | MESURE ÉLECTRIQUE 240 24 ; MÉTROLOGIE 313 71 |
| NE | Ensemble des méthodes de mesure et de caractérisation utilisées en chimie et physico-chimie analytique (méthodes optiques, méthodes mettant en jeu une séparation, méthodes de nature électrochimique). |
| NA | Employé pour les formations à un ensemble de méthodes ou à une méthode particulière pour laquelle il n'existe pas de descripteur spécifique. |
| NSF | 111 Physique-chimie |
| ROME | H1210 Intervention technique en études, recherche et développement |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

MÉTHODOLOGIE ANALYTIQUE CHIMIQUE 115 14

| | |
|------|---|
| TG | MÉTHODE PHYSICO-CHIMIQUE ANALYSE 115 02 |
| TS | <ul style="list-style-type: none"> • ÉCHANTILLONNAGE CHIMIE 115 06 • ÉTALONNAGE CHIMIE 115 15 • PRÉPARATION ÉCHANTILLON 115 16 |
| NSF | 111 Physique-chimie |
| ROME | H1210 Intervention technique en études, recherche et développement K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

PÉTROCHIMIE 115 50

| | |
|------|---|
| TG | CHIMIE ORGANIQUE 115 61 |
| TA | HYDROCARBURE 241 67 |
| NE | Ensemble de procédés utilisant comme matière première des hydrocarbures tirés soit du pétrole soit du gaz naturel en vue de fabriquer des produits chimiques. |
| NSF | 222 Transformations chimiques et apparentées (industries chimiques et pharmaceutiques) |
| ROME | H2701 Pilotage d'installation énergétique et pétrochimique |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

PHARMACOLOGIE 115 41

| | |
|-----------|---|
| EP | biopharmacie ; biopharmacologie ; conditionnement pharmaceutique ; galénique ; génie pharmaceutique ; industrie pharmaceutique ; ingénierie pharmaceutique ; législation pharmaceutique ; médicament ; pharmacie industrielle ; pharmacochimie ; pharmacocinétique ; pharmacotechnie ; pharmacotoxicologie ; pharmacovigilance ; phytopharmacie ; produit pharmaceutique ; psychopharmacologie ; recherche pharmaceutique |
| EP métier | galéniste ; pharmacien |
| TG | CHIMIE 115 54 |
| TS | <ul style="list-style-type: none"> • ESSAI PHARMACOLOGIQUE 115 30 |
| TA | PHARMACIE 430 26 ; TOXICOLOGIE 430 88 ; VISITEUR MÉDICAL 345 80 |
| NE | Science qui traite de la préparation, de l'emploi, de la posologie et de la conservation des médicaments. |
| NA | Pour les formations à la distribution des médicaments, employer PHARMACIE 430 26 ou VISITEUR MÉDICAL 345 80 selon le public ou l'objectif visé. |
| NSF | 222 Transformations chimiques et apparentées (industries chimiques et pharmaceutiques) |
| ROME | H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

PHOTOCHIMIE 115 96

| | |
|-----------|--|
| EP métier | photochimiste |
| TG | CHIMIE GÉNÉRALE 115 76 |
| NE | Étude des transformations chimiques provoquées ou accélérées par la lumière. |
| NSF | 111 Physique-chimie |
| ROME | K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

PRÉPARATION ÉCHANTILLON 115 16

| | |
|------|---|
| TG | MÉTHODOLOGIE ANALYTIQUE CHIMIQUE 115 14 |
| NE | Le but de la préparation d'échantillons est d'extraire si possible tous les composés d'un ensemble avant de procéder à une analyse. |
| NSF | 111 Physique-chimie |
| ROME | K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

PROCÉDÉ SÉCHAGE 115 21

| | |
|------|---|
| EP | déshydratation |
| TG | GÉNIE CHIMIQUE 115 34 |
| NE | Traitement ayant pour but d'éliminer d'un corps, en totalité ou en partie, l'eau qui s'y trouve incorporée. |
| NA | Pour les applications aux industries agroalimentaires, employer LYOPHILISATION 215 93. |
| NSF | 222 Transformations chimiques et apparentées (industries chimiques et pharmaceutiques) |
| ROME | H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique |
| GFE | J Transformation des matériaux, procédés |

PROCÉDÉ SÉPARATION PURIFICATION 115 12

| | |
|------|---|
| EP | centrifugation ; décantation ; extraction gaz liquide ; extraction liquide liquide ; extraction par solvant ; extraction solide liquide ; séparation chimique |
| TG | GÉNIE CHIMIQUE 115 34 |
| TS | <ul style="list-style-type: none"> • CRISTALLISATION PRÉCIPITATION 115 01 • DISTILLATION INDUSTRIELLE 115 03 • FILTRATION 115 10 |
| NE | Opération d'extraction visant à isoler un ou plusieurs constituants d'un mélange homogène ou hétérogène. |
| NSF | <i>222 Transformations chimiques et apparentées (industries chimiques et pharmaceutiques)</i> |
| ROME | <i>H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique</i> |
| GFE | <i>J Transformation des matériaux, procédés</i> |

QUALITÉ CHIMIE 115 47

| | |
|------|---|
| EP | audit industrie chimique ; contrôle industrie chimique ; contrôle pharmaceutique ; contrôle qualité médicament ; qualité industrie chimique |
| TG | CHIMIE 115 54 |
| NA | Employé pour les formations à la qualité, l'assurance qualité ou le contrôle qualité, dans l'ensemble du secteur de la chimie. |
| NSF | <i>222 Transformations chimiques et apparentées (industries chimiques et pharmaceutiques)</i> |
| ROME | <i>H1502 Management et ingénierie qualité industrielle</i> <i>H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique</i> |
| GFE | <i>J Transformation des matériaux, procédés</i> |

RADIOANALYSE 115 24

| | |
|------|---|
| TG | MÉTHODE PHYSICO-CHIMIQUE ANALYSE 115 02 |
| NE | Technique d'analyse utilisant des éléments artificiellement modifiés, les radio-éléments, comme des "marqueurs". Ces radio-éléments sont plus rayonnants, donc plus faciles à identifier. |
| NSF | <i>111 Physique-chimie</i> |
| ROME | <i>H1210 Intervention technique en études, recherche et développement</i> |
| GFE | <i>J Transformation des matériaux, procédés</i> |

RADIOCHIMIE 115 88

| | |
|-----------|--|
| EP | chimie nucléaire |
| EP métier | radiochimiste |
| TG | CHIMIE GÉNÉRALE 115 76 |
| TA | ÉNERGIE NUCLÉAIRE 241 34 ; PHYSIQUE NUCLÉAIRE 114 28 |
| NE | Étude des propriétés physico-chimiques des radio-éléments et des aspects chimiques des transmutations et des réactions nucléaires. |
| NSF | <i>111 Physique-chimie</i> |
| ROME | <i>K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</i> |
| GFE | <i>J Transformation des matériaux, procédés</i> |

RAFFINAGE PÉTROLIER 115 51

| | |
|------|---|
| EP | alkylation ; craquage catalytique ; hydrogénation ; reformage catalytique ; vapocraquage ; viscoréduction |
| TG | CHIMIE ORGANIQUE 115 61 |
| TA | PÉTROLE 241 76 |
| NE | Ensemble des opérations de fabrication des produits pétroliers. |
| NSF | <i>222 Transformations chimiques et apparentées (industries chimiques et pharmaceutiques)</i> |
| ROME | <i>H2701 Pilotage d'installation énergétique et pétrochimique</i> |
| GFE | <i>J Transformation des matériaux, procédés</i> |

RÉSONANCE MAGNÉTIQUE 115 13

| | |
|------|---|
| EP | imagerie par résonance magnétique ; IRM ; résonance magnétique nucléaire ; RMN |
| TG | SPECTROMÉTRIE 115 09 |
| NE | Méthode de reconstitution des images, utilisant la propriété de certains noyaux atomiques s'orientant dans un champ magnétique. |
| NA | Employé pour les formations théoriques et pratiques à la RMN (résonance magnétique nucléaire) ; néanmoins, pour l'IRM (Imagerie par Résonance Magnétique) ou la RMN appliquées au domaine médical, employer IMAGERIE MÉDICALE 430 61. |
| NSF | <i>111 Physique-chimie</i> |
| ROME | <i>H1210 Intervention technique en études, recherche et développement</i> |
| GFE | <i>J Transformation des matériaux, procédés</i> |

SÉCURITÉ INDUSTRIE CHIMIQUE 115 67

| | |
|------|---|
| EP | décontamination chimique ; enregistrement évaluation autorisation substances chimiques ; explosimétrie ; prévention sécurité chimie ; REACH ; réglementation ATEX ; risque chimique ; sécurité chimique |
| TG | CHIMIE 115 54 |
| TS | <ul style="list-style-type: none"> • HABILITATION CHIMIE 115 69 • SÉCURITÉ INDUSTRIE PÉTROCHIMIQUE 115 59 |
| TA | MANUTENTION PRODUIT CHIMIQUE 317 70 ; PRODUIT CHIMIQUE 228 67 ; RISQUE INDUSTRIEL 428 84 ; SÉCURITÉ MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 65 ; STOCKAGE MATIÈRE DANGEREUSE 317 03 ; TRANSPORT PRODUIT CHIMIQUE 318 19 |
| NA | Employé pour les formations à la sécurité dans les industries chimiques et à la prévention des risques liés aux installations et opérations du secteur de la chimie. |
| NSF | <i>222 Transformations chimiques et apparentées (industries chimiques et pharmaceutiques)</i> |
| ROME | <i>I1503 Intervention en milieux et produits nocifs</i> |
| GFE | <i>J Transformation des matériaux, procédés</i> |

SÉCURITÉ INDUSTRIE PÉTROCHIMIQUE 115 59

| | |
|------|---|
| EP | prévention sécurité industrie pétrolière ; prévention sécurité pétrochimie ; risque industrie pétrolière ; risque pétrochimie ; sécurité industrie pétrolière |
| TG | SÉCURITÉ INDUSTRIE CHIMIQUE 115 67 |
| TA | SÉCURITÉ MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 65 |
| NA | Employé pour les formations à la prévention des risques et à la sécurité incendie dans les industries pétrolières et pétrochimiques. |
| NSF | <i>222 Transformations chimiques et apparentées (industries chimiques et pharmaceutiques)</i> |
| ROME | <i>11503 Intervention en milieux et produits nocifs</i> |
| GFE | <i>J Transformation des matériaux, procédés</i> |

SPECTROMÉTRIE 115 09

| | |
|------|---|
| EP | absorptiométrie ; analyse fluorescence ; analyse spectrale ; analyse spectrochimique ; analyse spectrométrique ; diffraction électronique ; diffraction rayon ; fluorescence moléculaire ; fluorescence X ; luminescence ; spectrochimie ; spectrofluorimétrie ; spectrographie ; spectrométrie alpha ; spectrométrie gamma ; spectrométrie infrarouge ; spectrométrie moléculaire ; spectrométrie ultraviolet ; spectrométrie visible ; spectrophotométrie ; spectroscopie ; spectroscopie RAMAN |
| TG | MÉTHODE PHYSICO-CHIMIQUE ANALYSE 115 02 |
| TS | <ul style="list-style-type: none"> • RÉSONANCE MAGNÉTIQUE 115 13 • SPECTROMÉTRIE ATOMIQUE 115 26 • SPECTROMÉTRIE MASSE 115 25 |
| NE | Ensemble des méthodes d'analyse spectrale permettant d'accéder à la composition et à la structure de la matière. La spectrométrie est fondée sur l'étude qualitative et quantitative des spectres (d'émission, d'absorption) mettant en jeu des rayonnements comme la lumière, les rayons X ou les électrons, ainsi que sur l'étude de la distribution de la masse ou de l'énergie. |
| NSF | <i>111 Physique-chimie</i> |
| ROME | <i>H1210 Intervention technique en études, recherche et développement</i> |
| GFE | <i>J Transformation des matériaux, procédés</i> |

SPECTROMÉTRIE ATOMIQUE 115 26

| | |
|------|---|
| EP | spectrométrie absorption atomique ; spectrométrie émission atomique |
| TG | SPECTROMÉTRIE 115 09 |
| NSF | <i>111 Physique-chimie</i> |
| ROME | <i>H1210 Intervention technique en études, recherche et développement</i> |
| GFE | <i>J Transformation des matériaux, procédés</i> |

SPECTROMÉTRIE MASSE 115 25

| | |
|------|---|
| TG | SPECTROMÉTRIE 115 09 |
| NE | Technique d'analyse reposant sur la séparation, l'identification et la quantification des éléments constitutifs d'un échantillon en fonction de leur masse. |
| NSF | <i>111 Physique-chimie</i> |
| ROME | <i>H1210 Intervention technique en études, recherche et développement</i> |
| GFE | <i>J Transformation des matériaux, procédés</i> |

SYNTHÈSE ORGANIQUE 115 60

| | |
|------|---|
| EP | synthèse peptidique |
| TG | CHIMIE ORGANIQUE 115 61 |
| NSF | <i>116 Chimie</i> |
| ROME | <i>K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</i> |
| GFE | <i>J Transformation des matériaux, procédés</i> |